



睿智的数据管理 支撑睿智的企业决策

Presenter's Name

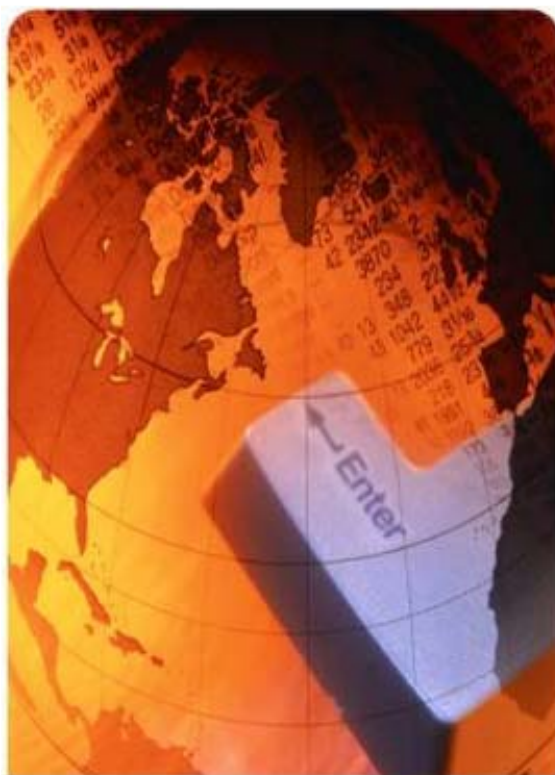
Presenter's Title

Sun Microsystems, Inc.

全球IT应用的趋势



每月超过3千5百万
新增用户



基于IT/网络的
交易不断加速



大量的
新增用户

参与时代的到来



每个人每件事都参与到网络中来

IT需求进一步演进

从

管理存储

存储数据

花费大量预算

产品/解决方案

风险和责任

到

- 数据自动化

- 使用数据

- 更睿智的IT投入

- 可集中管理的完整系统

- 安全的、基于身份认证的数据访问

数据管理架构也需相应变化

从

对所有数据一视同仁

数据获取与应用

Over provisioned data sprawl

多个管理工具，复杂且相互依赖

薄弱的恢复环节

到

- 根据数据的不同价值区别对待
- 覆盖整个应用的普遍的、透明的数据访问
- 虚拟化的数据基础架构
- 统一的管理平台
- 准确快速的数据恢复

数据 成为主角

恰当的——

Right Data
Right Time
Right Place
Right Cost
Right Access

数据
时间
存储设备
成本
访问行为

IF

+

Network Competing Focus
 Systems Approach
 Storage Expertise
 Partner Community

= VAST

∴ SUN + STK > EMC + NetApp + ADIC



Sun StorageTek



STORAGETEK™

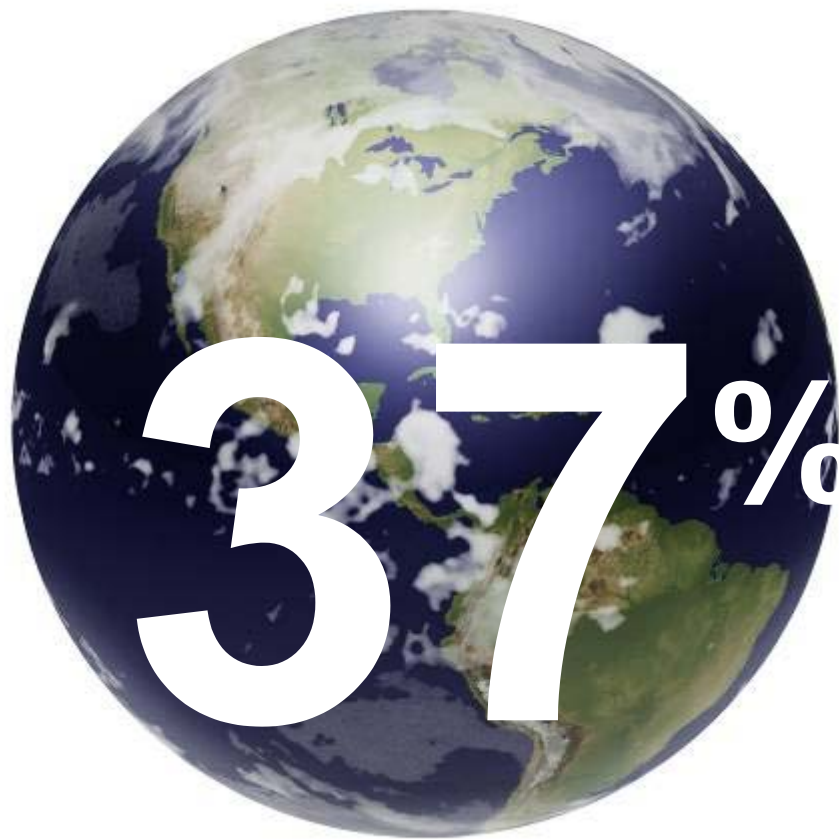
对前 StorageTek用户的承诺

- 继续发展磁带库产品
- 对主机用户的支持与服务
- 高质量的支持与服务
- 保持密切的客户关系
- 保证用户可选择任何一种采购方法：或者通过与系统集成统一购买，或者单独采购存储
- 充分利用Sun各方面的资源和技术优势

来自客户的反馈

- **96.7%** 的客户认为合并事宜进行得平稳顺利
- **89.1%** 的客户评价说Sun的销售团队达到甚至超过了通常的服务水准
- **93.1%** 的客户愿意向人推荐Sun StorageTek品牌

全球 37% 的数据存放在Sun的设备上



合并后的Sun and StorageTek 向业界提供
最全面的企业级存储解决方案

Sun在存储市场上的领导地位

- 37%的全球归档数据存放在Sun StorageTek产品上 (Freeman Reports, 2006)
- 厂商可靠性排名第1; 用户忠诚度方面排名第2 (CIO Insight, 2005)
- 连续16年全球磁带库产品营收第1 (Source: Freeman Reports)
- 连续8个季度UNIX平台磁盘存储发货量第 1 (Source: IDC, March 2006)
- 全球超过9,000名专业技术人员致力于解决用户的存储需求
- 支持异构数据环境, 包括UNIX, Linux, Windows, Z/OS
- 为全球超过17,000个数据中心提供服务和支持

用户的诉求



VALUE

价值



ACCESS

访问



TRUST

可信

数据

是一切的核心

Sun针对数据的目标

数据安全地被存放，
智能地被管理，
并且共享给
参与到网络环境中的
每个任务与每个人员

Sun 针对数据的策略

身份认证

存储虚拟化

存储安全

集成管理

坚持不懈的技术创新

世界一流的服务与支持

Sun StorageTek 产品家族

Services

Remote and On-site Management Services

Infrastructure Integration Services

Multi-vendor Support Services

Educational Services

Software Portfolio



Backup and Recovery

Data Services

File Systems



Identity Management



Enterprise Storage Management



Disk-Based Solutions



Recovery and Archiving Solutions



Virtualization Systems



缔造强大完整的系统架构



Servers

服务器



Storage

存储



Software

软件



Services

服务

提供业界最卓越的技术与产品

获奖产品与服务



最有价值产品2005
备份硬件类

StreamLine™
SL500



全球25家最佳工厂
2004

波多黎哥制造
中心



编辑选择奖

StreamLine™
SL500



计算机外设类
第一

2002 2004
2003 2005



年度产品 2005

StreamLine™
SL500



(英国版)

备份硬件类
年度产品

SreamLine™
SL500



CIO Insight
杂志 2005

可靠性 No. 1
用户忠诚度 No. 2



#1 存储最佳质量
ST9900 架构

中端存储类



年度产品

SreamLine™
SL500



最有价值产品奖

StorageTek L700e
Tape Library
ESM Architecture

融合身份认证与管理技术

融合身份认证的信息生命周期——将数据应用提升到新的高度

身份认证

存储虚拟化

存储安全

集中管理

坚持不懈的技术创新

世界一流的服务与支持

身份认证与管理

确保安全与法规要求



鉴定 Authentication – 通过易于配置与方案来鉴别数据使用者的身份



授权 Authorization – 以久经验证的技术——身份管理——控制数据使用者的访问；全球以销售超过20亿套 *Licenses*



管理 Administration – 管理数据使用者和数据/IT资产，以最广泛/完整的目录监控所有数据



审计 Audit – 以身份审计技术来审核数据系统发生了什么，确保数据安全及法规要求

融合身份认证与管理

VALUE

价值

根据使用者身份分配存储资源，以降低成本

ACCESS

访问

通过数据集合并提高数据可用性

SIMPLICITY

简化

根据使用者身份动态管理数据

TRUST

可信

通过控制访问权限实现安全性的提高

存储虚拟化

使数据成为网络资源——在网络中被智能化地管理与共享

身份认证

存储虚拟化

存储安全

集中管理

坚持不懈的技术创新

世界一流的服务与支持

与 存储虚拟化 密切结合

自我管理的自动化数据架构

表象复杂

- 将存储集中到一个用户环境中进行管理，从而有效控制数据的**衍生**
Control data sprawl by consolidating management in one user environment
- 一种易于实施的新技术

提高存储利用率和性能

- 提高您现有异构环境的存储资源利用率和性能

降低成本和风险

- 以**更易分区(provisioning)**和提高的数据访问，降低操作复杂性
- 将人力解放出来，以便专注于更高效的工作或更战略性的工作上

密切结合存储虚拟化

VALUE

价值

提高利用率，降低成本

ACCESS

访问

自动化、更快的数据访问

SIMPLICITY 简化

降低复杂性

TRUST

可信

数据恢复、
访问权限管理更简单

保证存储安全

保证安全以遵守法规，以安全以数据共享，以共享实现业务增长

身份认证

存储虚拟化

存储安全

集中管理

坚持不懈的技术创新

世界一流的服务与支持

数据安全隐患

数据安全登上头版新闻

“Security breach fallout reaches 200,000”

San Francisco Chronicle

NORTHERN CALIFORNIA'S LARGEST NEWSPAPER

“Oceans of data ripe for use and abuse”

TORONTO STAR

www.thestar.com

“Windows PCs face ‘huge’ virus threat.”

FT.com

“被盗的笔记本电脑上有超过230,000用户信息”

The New York Times

INTERNATIONAL
Herald Tribune

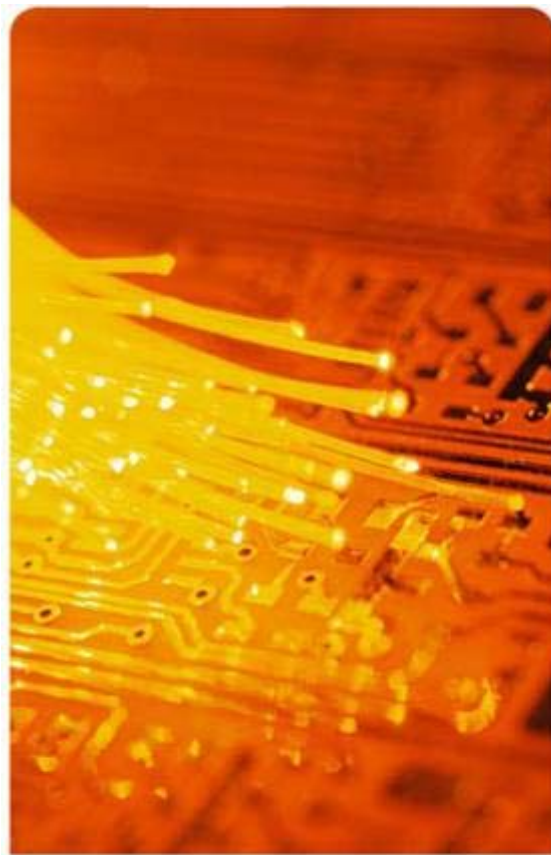
“The American military has ordered an investigation into reports that **military data copied from stolen tapes were being sold** in Afghan bazaars outside the main American air base at Bagram, north of Kabul. The commander of American forces in Afghanistan has also ordered a **policy review** into security and accountability of computer hardware and software across the command, the military statement said. **No arrests** have been announced so far, a spokesman said.”

4/15/06

确保数据在各个阶段的安全 ...



数据产生



数据传输



数据存放

Sun 在数据安全方面的优势

将安全融入数据的各个环节



Java Card
Authenticati
on



Solaris 10
Trusted
Solaris



UltraSPARC
T1



Sun
Cryptographic
Accelerator
6000



StorageTek
T10000
加密

基于身份认证

数据安全

多层次的周全的数据保护

VALUE

价值

集成的，可扩展的解决方案有效降低风险

ACCESS

访问

在有效授权的情况下，保证数据的充分可用性

SIMPLICITY

简化

具备多层面、周全的高度存储安全性

TRUST

可信

系统的安全措施是确保数据可信度的基础

集中管理

改变长久以来复杂的、各自独立的存储管理方式

身份认证

存储虚拟化

存储安全

集中管理

坚持不懈的技术创新

世界一流的服务与支持

Sun 集中管理的策略

改善在整个信息生命周期的数据保护和管理

- 开放的、异构的平台 – 应用管理和数据访问方式的革命。
 - 将数据管理平台与应用相联系
 - 利用Open Solaris 平台
- 通用的管理 – 通过ESM Portal采用集成的异构平台管理解决方案，有效降低复杂性
- 集成的工具 – 嵌入市场领先的超大扩展能力的数据库迁移和归档软件
 - 统一的数据管理控制
 - 可针对不同需要，灵活选择恰当的解决方案



通用管理平台

ESM 管理 Portal

身份认证与
管理

SAM
Manager

Operations
Manager

Business
Analytics

Future
Applications

Policy Engine, Metadata Management and Automated Data Movement (SAM)

Standards-based (SMI-S) or 传统界面

应用

文件系统

服务器

光纤

磁盘

备份

带库

其他

集中管理

VALUE

价值

在业务需求不断变化的同时，拥有选择恰当解决方案的灵活性

ACCESS

访问

在数据及使用者生命周期期间，统一的访问权限管理

SIMPLICITY

简化

统一管理降低了复杂性和成本

TRUST

可信

确保数据处于被保护、安全的状态，且在恰当的时间被恰当的使用者访问

坚持不懈的技术创新

身份认证

存储虚拟化

存储安全

集中管理

坚持不懈的技术创新

世界一流的服务与支持

坚持不懈的技术创新

两家在存储领域的技术领导者



1994, 推出 行业第一个FC存储子系统 SPARC(R) Storage Array

1997, 推出业界最快的双通道FCI ASIC

2002, 推出 Enterprise Storage Manager

2004, 推出业界第一款具备高端功能的中端磁盘StorageTek 6920

2005, 发布 Java StorageTek 软件系统

1997, 推出 A5000 industry, 业界第一套全FC Arbitrated Loop (FC-AL) array

2001, 推出 SAM-FS and QFS, 最大可扩展性的文件系统

2004, 发布领先业界产品性能的 Sun StorageTek NAS 产品线

2004 and 2005, 推出创新的网络和 utility computing

2005, Solaris 10 增加异构的虚拟化存储器

1978

1987

1994

1997

2001

2002

2003

2004

2005

1986, 首创磁盘缓冲

1994, 推出虚拟磁盘

2003, 发布革命性的大型模块化磁带库, StreamLine SL8500

2004, FlexLine 600 业界首款企业级 SATA盘

1978, 发布首个固态磁盘

1987, 因第一台磁带库的产生而改变了传统存储方式

2001, 发布业界首个虚拟存储网络

2004, 发布SL500 以企业级可靠性满足中端市场

2005, 发布IntelliStore Archive solution -业界第一款智能归档系统

在关键领域的技术创新

文件系统

Programmable storage
可编程的存储

Virtualization

有身份认证特色的ILM

新一代检索

加密

存储utilization

集成管理软件

世界一流的服务与支持

身份认证

存储虚拟化

存储安全

集中管理

坚持不懈的技术创新

世界一流的服务与支持

世界一流的服务与支持

专业的技术人员专注于存储



SunSpectrum 支持基于平均三年的服务合同based 提供 **110% ROI** (*Forrester Research Total Economic Impact Study, Spring 2005*)



Sun 服务与支持排名 **#1 in value vs. competition**, 领先于 IBM, Dell, RedHat, HP, and Microsoft
(*Prognostics Research Customer Survey, Summer 2004*)



Sun's 认证 **certified "Hot"** by CIO Magazine

- .Sun Certified Enterprise Architect
- .Sun Certified Programmer for Java 2 Platform
- .Sun Certified Systems Administrator for Solaris



Sun 在用户忠诚度方面排名 **前 12 位**
(*Based on 2005 IndyStar Loyalty Report*)

用户什么选择Sun

独一无二的系统策略
久经验证的存储专业优势
在产品/技术/方法方面不断的创新
繁荣的合作伙伴业务关系
Sun正保护着全球超过37%的数据

更深入全面的解决方案
Value, Access, Simplicity, and Trust
价值，访问，简化与可信



睿智的数据管理 支撑睿智的企业决策

Presenter's Name

Presenter's Title

Sun Microsystems, Inc.